

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02696	Date du dépôt international (jour/mois/année) 11.09.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 16.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H01L31/0203		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  02.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport  13.01.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  Boero, M  N° de téléphone +31 70 340-4308  

PCT/FR 03/02696

## Formulaire PCT/PEA/409 (janvier 2004)

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR 03/02696

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté	Oui: Revendications	2,13,14
	Non: Revendications	1,3-11
Activité inventive	Oui: Revendications	2,13,14
	Non: Revendications	1,3-11
Possibilité d'application industrielle	Oui: Revendications	1-14
	Non: Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence au document suivant :

D1 : US-B-6 320 189

1. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit un détecteur de rayonnement électromagnétique comportant deux détecteurs superposés, un premier détecteur détectant une première gamme de longueurs d'onde, et un second détecteur non refroidi détectant une seconde gamme de longueurs d'onde, dispositif caractérisé en ce que le premier détecteur est disposé à l'intérieur d'un boîtier de protection, au moins une paroi supérieure du boîtier de protection comportant le second détecteur (voir D1, col. 1, ligne 59-col. 3, ligne 48; col. 3, ligne 66-col. 7, ligne 7; fig. 1,5,6).

Les éléments 1, 5 et 9 dans la figure 5 (ou 6) de D1 forment un boîtier à l'intérieur duquel le premier détecteur (élément 26 dans la figure 5 de D1) est disposé (voir aussi D1, col. 5, ligne 58-col.6 ligne 64). Le boîtier formé par les éléments 1, 5 et 9 dans la figure 5 de D1 offre sûrement au moins une protection mécanique au détecteur. Dans la revendication 1 aucune caractéristique particulière de protection du boîtier est décrite et la revendication 1 ne décrit pas que le boîtier est fermé

Par conséquent l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau, Art. 33(2) PCT.

1.1 Les revendications dépendantes 3-11 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, voir document (voir D1, col. 1, ligne 59-col. 3, ligne 48; col. 3, ligne 66-col. 7, ligne 7; fig. 1,5,6).

2. L'objet des revendications 13 et 14 n'est pas connu de D1 et décrit des caractéristiques du dispositif détecteur qui, en combinaison avec l'objet de la revendication 1, pourrait donner un dispositif nouveau et inventif, Art. 33(2)(3) PCT.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

PCT/FR2003/002696



Applicant's or agent's file reference PA1620WO	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002696	International filing date (day/month/year) 11 septembre 2003 (11.09.2003)	Priority date (day/month/year) 16 septembre 2002 (16.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01L 31/0203, 25/04		
Applicant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.  <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:  I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 02 avril 2004 (02.04.2004)	Date of completion of this report 13 January 2005 (13.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/002696

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages \_\_\_\_\_ 1-14 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_ 1-14 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_ 1/3-3/3 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form:
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 03/02696

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	2, 13, 14	YES
	Claims	1, 3-11	NO
Inventive step (IS)	Claims	2, 13, 14	YES
	Claims	1, 3-11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

This report makes reference to the following document:

D1: US-B-6 320 189

1. The present application does not comply with PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 1 does not meet the requirement of PCT Article 33(2) for novelty.

Document D1 describes an electromagnetic radiation detector having two superposed detectors. A first detector detects a first wavelength range and a second, non-cooled detector detects a second wavelength range. The device is characterised in that the first detector is arranged inside a protective housing of which at least one upper wall bears the second detector (see D1, column 1, line 59 - column 3, line 48; column 3, line 66 - column 7, line 7; figures 1, 5 and 6).

Elements 1, 5 and 9 in figure 5 (or figure 6) of D1 form a housing inside which the first detector (element 26 in figure 5 of D1) is arranged (see also D1, column 5, line 58 - column 6, line 64). The housing formed by elements 1, 5 and 9 in figure 5 of D1 certainly offers the detector at least some mechanical protection. Claim 1 does not

describe any particular protection feature of the housing, nor that the housing is closed.

Consequently, the subject matter of claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)).

1.1 Dependent claims 3-11 do not contain any feature which, in combination with the features of any claim to which they refer, defines a subject matter which could meet the PCT novelty and/or inventive step requirements (see document D1, column 1, line 59 - column 3, line 48; column 3, line 66 - column 7, line 7; figures 1, 5 and 6).

2. The subject matter of claims 13 and 14 is not known from D1 and describes features of the detector device which, in combination with the subject matter of claim 1, appears to define a novel and inventive device (PCT Article 33(2) and 33(3)).